

# 第4回 毒作用研究会プログラム

日 時 昭和52年6月24日(金)

会 場 東京慈恵会医科大学

中央講堂

高木会館7階

(東京都港区西新橋3-25-8)

TEL (433) 1111, 内線2700

世話人 東京慈恵会医科大学病理学教室

石川 栄 世

# 第4回毒作用研究会会場

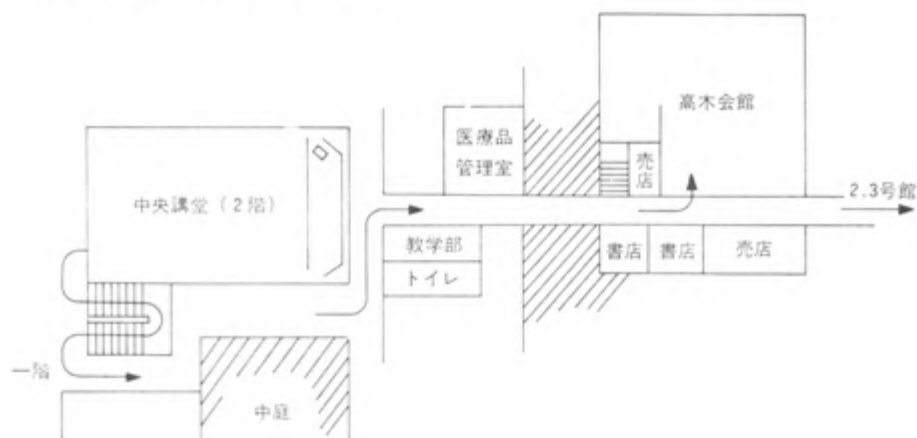
日時：昭和52年6月24日（金）

場所：慈恵医大中央講堂・高木会館7階講堂

（港区西新橋 電話 433-1111）



## 中央講堂・高木会館・会員休憩所案内図



国電新橋駅烏森口下車徒歩10分  
バス慈恵医大前、西久保巴町下車

地下鉄御成門下車  
地下鉄虎ノ門下車

予定時間	第一会場（中央講堂）演題番号	座 長
8 : 50	開 会 挨拶	
9 : 00 ~ 10 : 40	食品・食品添加物・農薬 1 ~ 10	浦口健二（東京農大・衛生） 上野芳夫（東京理大・薬）
10 : 40 ~ 12 : 00	毒性一般（Ⅰ）：作用機序 11 ~ 18	豊島 滋（慶応大・医・薬化研） 平賀興吾（都衛研）
12 : 00 ~ 13 : 00	昼 食 （評議員会）	
13 : 00 ~ 14 : 00	特別講演，北里大・奥平雅彦教授 薬毒物によるヒト肝の障害像	石川栄世（慈恵医大・病理）
14 : 00 ~ 15 : 50	毒性一般（Ⅱ）：標的臓器・組織変化 19 ~ 29	中井健五（秋田大・医・薬理） 榎本 真（聖マリアンナ医大・病理）
15 : 50 ~ 17 : 10	毒性一般（Ⅲ）：代謝・分布 突然変異誘起性・発癌性 30 ~ 37	大森義仁（国立衛生試験所・薬理） 北川晴雄（千葉大・薬・薬理）
17 : 10 ~ 17 : 50	催奇形性・生殖機能毒性 38 ~ 41	西村秀雄（実中研）

#### 一般会員の方へ

1. 会場整理費 : 1,000円, 受付で領収書兼用の名札をお渡しいたします。
2. 年会費未納の方及び入会希望の方は別の受付（会事務局）で手続を済ませて下さい。  
（入会金 1,000円, 年会費一般 3,000円, 評議員 5,000円）。

予定時間	第二会場（高木会館7階講堂）演題番号	座 長
9 : 00 ~ 10 : 20	水 銀 1 ~ 8	酒井文徳（東京大・医・薬理） 田村豊幸（日本大・松戸歯・薬理）
10 : 20 ~ 12 : 00	カドミウム 9 ~ 14 鉛 15 ~ 18	重田定義（東海大・医・衛生） 高橋 等（熊本大・医・中毒 研究施設生化学）
12 : 00	昼 食	
14 : 00 ~ 15 : 50	錫・重金属一般 19 ~ 29	井出源四郎（千葉大・医・病理） 和田 攻（群馬大・医・衛生）
15 : 50 ~ 17 : 40	実験方法論及び基礎的実験 30 ~ 40	河合清之（労働省・産医総合研） 宮沢攝夫（北里大・薬・薬理）

#### 演者の方へ

1. 演題が予定より多くなりましたので講演時間は、一題につき8分とします。尚一題につき2分の附議討論の時間を予定しています。
2. スライドプロジェクターは各会場とも1台です。スライドは35mm版を御使用下さい。スライドは、なるべく10枚以内でお願いします。
3. スライド受付：演者は演説予定時刻の60分前までに各会場入口スライド受付にスライドをお渡し下さい。スライドの装填は各演者をお願いいたします。装填されたスライドはその場で試写出来るようにいたしますので、チェックして下さい。
4. 講演終了後、The Journal of Toxicological Sciences 掲載用の抄録（タイトル，所属，姓名を含めて和文800字，英文300語）を直ちに会場進行係に提出して下さい。なるべく英文でお願いします。尚当日抄録掲載料2,000円を会事務局にお支払下さい。

## 第一会場（中央講堂）

### 非金属物質

食品・食品添加物・農薬

9:00~10:40

座長

浦口健二（東京農大・衛生）

上野芳夫（東京理大・薬）

1. ラットに対するIBP代謝物の急性毒性 …………… ○鍋島真, 井上博之, 北垣忠温  
(クミアイ化・生物科学研)
2. ダイアジノンの急性吸入毒性試験 …………… ○唐仁原一郎, 倉田三男, 吉田 進  
(日本化薬・上尾研)
3. 殺鼠剤ビスチオセミの毒性について …………… ○細田勝彦, 北川吉和, 吉田 進,  
\*福島昭治  
(日本化薬・上尾研, \*名古屋保健  
衛生大・病理)
4. ヒヒに対するIBPの毒性および臨床化学的影響 …………… 小島建一, ○北垣忠温, 井上博之,  
R. Ben-Dyke, D. M. Virgo, A. J.  
Newman  
(クミアイ化・生物科学研)
5. イヌに対するIBPの毒性および臨床化学的影響 …………… 小島建一, ○井上博之, 北垣忠温  
M. L. Keplinger  
(クミアイ化・生物科学研)
6. マウスにおけるジクロルジイソプロピルエーテル  
(DCIP)の24ヶ月慢性毒性試験 …………… 白須泰彦, 白居敏仁, ○三森国敏,  
高橋和明  
(残留農薬研)
7. ラットにおけるジクロルジイソプロピルエーテル  
(DCIP)の24ヶ月慢性毒性試験 …………… 白須泰彦, ○白居敏仁, 三森国敏,  
高橋和明  
(残留農薬研)
8. 水棲生物, 魚類におけるベンチオカールの吸収と  
排泄 …………… ○渡 修明, 北垣忠温, 小島建一  
(クミアイ化・生物科学研)

9. ラットにおけるDDTの代謝に及ぼすカドミウムの作用 ..... ○安藤 満, 脇阪一郎  
(国立公害研・環境保健部)
10. 有機磷剤による実験網膜変性症 ..... ○広沢弘子 (北里大・医・眼科)
- 毒性一般(I), 作用機序  
10:40~12:00 座 長 豊島 滋(慶応大・医・薬化研)  
平賀興吾(都衛研)
11. 四塩化炭素吸入毒性・I-組織レベルならびに酵素レベルでの検討 ..... ○上満信男, 三好幸二, 長谷川隆司, 仲吉 洋, 仲沢政雄 (野村総合研)
12. 肝ミクロゾーム酵素誘導のC57BL/6およびAKR/JcMマウス子宮成長におよぼす影響... ○赤阪 進  
(大阪府立公衆衛生研・労働衛生部)
13. Quinazoline-2,4(1H,3H)-dione化合物H-88およびPyridopyrimidine-2,4(1H,3H)-dione化合物HN-37の下垂体-副腎系に対する作用 ..... 辻 正義, ○齊田 勝, 青木哲雄, 高森 緑, 野田寛治, \*\* 植木昭和, \*\* 藤原道弘  
(久光製薬, \*\* 九州大・薬学部)
14. グリセリンの血色素尿誘発作用並びに糖によるその抑制に関する検討 ..... ○光井碩樹, 鈴木繁生, 大川広行, 二木力夫, 高垣善男, 鈴木成生  
(中外・総合研究所)
15. グリセリンの毒性 ..... ○鈴木繁生, 光井碩樹, 平野武明, 二木力夫, 塩田尚三, 鈴木成生, 高垣善男  
(中外・総合研究所)
16. スズメバチのペプチド性神経毒(Toxine)の精製とその性質 ..... ○堀真一郎, 川合述史, 丹羽昭子, 大谷幸子  
(東京都神経科学総合研究所)

17. 高血圧自然発症ラットの内因性 Catecholamine 代謝に及ぼす Clonidine 慢性経口投与の影響… ○富樫広子, \*小池勇一, \*\*門間芳夫, \*齊藤秀哉  
(化合物安全性研, \*北海道大・医・第一薬理, \*\*東日本学國大・薬理)
18. Ouabain の  $\text{Na}^+\text{K}^+$ -ATPase に対する阻害機構—Ouabain 結合による  $^{42}\text{K}$  の  $\text{Na}^+\text{K}^+$ -ATPase への結合の allosteric 阻害について …… ○松井英男, 誉田晴夫  
(杏林大・医・生化学)
- 毒性一般(II): 標的臓器・組織変化  
14:00~15:50 座長 中井健五(秋田大・医・薬理)  
榎本真(聖マリアンナ医大・病理)
19. Benzyl alcohol の溶血効果と赤血球との結合 …… ○大宮彬男, 田中礼子, 中井健五  
(秋田大・医・薬理)
20. 造血機関に分布し, かっ血球障害を来さぬ制がん性アミノ酸誘導体について …… ○藤田晴久, 永沼真理子, 福島弘司, 杉本喜憲, 桜井敏晴, 富岡晴代, \*佐藤隆一, 豊島 滋  
(慶応大・医・薬化学研, \*日本実験医学研)
21. P, P' -Diaminodiphenylmethane (DDPM) のラット肝に対する胆管増生作用について …… ○柴田道子, 日比野勤, 関 健司, 福島昭治  
(名古屋保健衛生大・衛生・病理)
22. 薬物投与による腎近位主部尿細管の lysosome の変化について …… ○渡辺満利, \*石川栄世  
(実中研, \*慈恵大・医・病理)
23. 数種セファロsporin 剤の利尿剤および血漿増量剤併用時におけるラット腎障害性 …… ○古浜和久, 高山 敏, 加藤道幸, 山田明甫, 小野寺 威, 秋元 健  
(第一製薬・研究所)

24. サルにおける sisomicin, gentamicin およ  
び tobramycin の短期毒性の比較 ..... ○服部治子, 渡辺満利, 田中寿子  
(実中研)
25. 骨の骨化過程と成長速度に関する比較実験動物学  
的研究 ..... ○福田 俊, 松岡 理  
(放射線医学総合研)
26. 各種抗炎症薬の潰瘍形成作用と mepirizole に  
よる抑制 ..... ○野村 護, 大野広志, 小野寺 威,  
秋元 健 (第一製薬・研究所)
27. Ethylnitrosourea の経胎盤投与による鼠  
脳腫の生化学特徴について ..... ○平野修助(東邦大・医・第二生理)
28. ハイドロコチゾン投与による脳发育異常の神経  
化学的研究 ..... ○野口鉄也, 塚田裕三  
(慶応大・医・生理)
29. Tetracycline 投与動物における免疫応答... ○笠巻明子, 古屋宏二  
(札幌医大・衛生)

毒性一般(III), 代謝・分布

突然変異誘起性・発癌性

15:50~17:10

座 長

大森義仁(国立衛生試験所・薬理)

北川晴雄(千葉大・薬・薬理)

30. 制がん性アミノ酸誘導体<sup>14</sup>C-A-145 の生体  
内分布 ..... ○永沼真理子, 藤田晴久, 桜井敏晴,  
豊島 滋 (慶応大・医・薬化学研)
31.  $\Delta^8$ -THC 活性代謝物 11-OH- $\Delta^8$ -THC の  
11-OH- $\Delta^8$ -THC へのラットにおける代謝..... ○渡辺和人, 山本郁男, \*小栗一太,  
\*吉村英敏  
(北陸大・薬,\*九州大・薬)
32. アセトアミノフェンの肝マイクロゾームにおける代  
謝と Cytosol の役割 ..... ○佐藤哲男, 小林恵子, 相川一男, 北  
川晴雄 (千葉大・薬・薬物)



33. 正常ヒトおよびマウス培養細胞に対する化学発癌剤 4-nitroquinoline 1-oxide の作用の比較 ..... ○難波正義, 西谷耕二, 木本哲夫  
(川崎医大・病理)
34. マウス肺におけるベンツピレン・ヒドロキシレースの性質 ..... ○渡辺民朗 (東北大・抗酸菌病研)
35. 発癌機構の研究(第12報)。発癌と移植癌の発育過程における生体侵襲の相異 ..... ○増淵美子<sup>①</sup>, 島 澄夫<sup>①</sup>, 平井正直<sup>①</sup>  
榎本 真<sup>②</sup>, 関山重孝<sup>③</sup>  
(<sup>①</sup>聖マリアンナ医大・薬理, <sup>②</sup>病理, <sup>③</sup>慈恵大・医・法医)
36. ラット甲状腺腫瘍発生に及ぼす Ethylenethiourea, 3-Amino-1H-1, 2, 3, -triazole 及び低ヨード食の影響 ..... ○小木曾 正, 篠原良孝, 木下 坦,  
水谷晶彦, 伊東信行  
(名古屋市立大・医・第一病理)
37. Ferric methane arsonate の変異原性について ..... ○村田共治, 桜井 功, 小島建一  
(クミアイ化・生物科学研)

催奇形性・生殖機能毒性

17:10~17:50

座 長

西村秀雄(実中研)

38. ラット胎生期大脳組織に対するビンプラスチン, 5-アザシチジン, 50R X線の影響の電子顕微鏡的研究 ..... ○竹内郁夫, \*竹内よし子, 村上氏広  
(愛知県心身障害者コロニー・名古屋大・医・第一解剖)
39. DEHPのマウス催奇形性と胎仔への移行..... ○八木康興, 中村好志, 富田 勲,  
\*土川 清  
(静岡薬科大, \*国立遺伝研)
40. Ethylenethiourea(ETU)のラット次世代に対する影響 ..... ○田内清憲, 前山由紀, 川西広明,  
五十嵐章之, 今道友則  
(動物繁殖研, 日本獣医畜大)

41. 妊娠中に投与された食用赤色102号(New Coc-  
cine)のマウス胎仔ならびに出生仔に及ぼす  
影響 ..... ○木原隆英, 安田佳子, 谷村 孝,  
\* 西村秀雄  
(京都大・医・解剖, \*実中研)

## 第二会場（高木会館7階講堂）

### 重金属物質

- |   |            |  |
|---|------------|--|
| <p>水 銀<br/>9:00~10:20</p>   | <p>座 長</p> | <p>酒井文徳（東京大・医・薬理）<br/>田村豊幸（日本大・松戸歯・薬理）</p>     |
| <p>1. 腎ネフロン構成蛋白に及ぼす重金属の影響 ……</p>                                      |            | <p>○遠藤 仁, 木村康志, 須藤純一,<br/>酒井文徳 (東京大・医・薬理)</p>  |
| <p>2. <math>\beta</math>-Thio-D-glucose による体内メチル水銀の排除促進 ……</p>        |            | <p>高橋 等, ○福島良子<br/>(熊本大・医・中毒研究施設生化学)</p>       |
| <p>3. Spironolactone による水銀性腎障害防禦のメカニズム ……</p>                         |            | <p>○高橋 等, 渋谷陽子<br/>(熊本大・医・中毒研究施設生化学)</p>       |
| <p>4. 塩化メチル水銀及び亜セレン酸ナトリウム投与妊娠マウスにおける水銀とセレンの胎仔への移行ならびに母体内分布(I) ……</p>  |            | <p>○飯島純夫, 遠山千春, 直 燿 真,<br/>松本信雄 (東京大・医・公衛)</p> |
| <p>5. 塩化メチル水銀及び亜セレン酸ナトリウム投与妊娠マウスにおける水銀とセレンの胎仔への移行ならびに母体内分布(II) ……</p> |            | <p>○遠山千春, 飯島純夫, 直 燿 真,<br/>松本信雄 (東京大・医・公衛)</p> |
| <p>6. マウスにみられる塩化メチル水銀の中毒症状 ……</p>                                     |            | <p>柳浦才三, ○田頭栄治郎, 吉成雄一郎,<br/>泉 知子 (星薬大・薬理)</p>  |
| <p>7. 細胞膜諸酵素に対する水銀化合物の阻害作用 ……</p>                                     |            | <p>○原しげ子, 中尾順子<br/>(東京都立衛生研)</p>               |
| <p>8. 有機水銀マーサリールによる軟体動物平滑筋インドールアミン受容体の阻害についての追加検討…</p>                |            | <p>○宗岡洋二郎, 柴 芳樹, 菅野義信<br/>(広島大・歯・生理)</p>       |

カドミウム・鉛  
10:20~12:00

座 長

重田定義 (東海大・医・衛生)  
高橋 等 (熊本大・医・中毒研究  
施設生化学)

9. カドミウム汚染米投与による慢性毒性の実験的研究  
(その2) ..... ○道岡 攻, 加美山茂利  
(秋田大・医・衛生)
10. 骨細胞膜でのCa transportに及ぼすカドミウム及びマンガンの影響 ..... ○飯田正一, 久田 洋, 山崎 和  
(北海道大・歯・薬理)
11. カドミウムのマウスの肝臓と腎臓の垂鉛に対する影響, 特にメタロサイオネンの役割について ... ○菅原直毅 (札幌医大・公衛)
12. 重金属の毒性に関する研究(第5報):カドミウムの急性毒性におよぼすPhenobarbital前投与の効果について ..... ○森田 茂 (大阪市立環境科学研)
13. 血漿中及び尿中アミノ酸動態のイタイ・イタイ病患者とカドミウム作業者との間における異同 ... ○星野忠夫  
(慶応大・医・薬化研・化学療法)
14. 発育マウスの骨に対するカドミウムの作用 ..... ○川端純一 (北海道立衛生研)
15. ルテニウムレッドとカドミウムの相互作用  
特にミトコンドリア系において ..... 野上裕作, ○長谷川享, 緒方正名  
(岡山大・医・公衛)
16. 鉛投与下におけるマウスのブドウ球菌感染性および酵母抽出液の感染防禦作用 ..... ○藤井 彰, 田村豊幸, \*Elton S. Cook  
(日本大・松戸歯・薬理, \*St. Thomas Institute, U.S.A.)
17. 授乳による母ラットから仔ラットへの鉛の移行... ○重田定義, 相川浩幸, 三沢哲夫  
(東海大・医・衛生)
18. 重金属の培養細胞に及ぼす影響について(硝酸鉛のHeLa細胞に及ぼす影響について) ..... ○近藤陽一  
(防衛医大・衛生)

錫・重金属一般

14:00~15:50

座 長

井出源四郎(千葉大・医・病理)

和田 攻(群馬大・医・衛生)

19. 生体内における有機金属の研究  
 5.有機錫の生体内脱アルキル化 …………… ○荒川泰昭, 和田 攻, 小野 哲,  
 長橋 捷, 余 泰宏, 鈴木平光  
 (東京大・医・衛生)
20. 微量無機スズ投与による毒性の発現 …………… ○林 秀茂, 和田昭治, 森山忠重,  
 (奈良県立医大・公衛)
21. 無機錫の毒性発現機構についての基礎的研究(第  
 6報)ー胆汁カルシウムの上昇ー …………… ○山口正義, 鉄 明美, 山本丈夫  
 (静岡薬大)
22. S D系ラットに対する高分子錫化合物の慢性毒性… ○岩崎 勇, 舟橋紀男, 井出源四郎  
 (千葉大・医・第一病理)
23. T B T O投与ラット下垂体A C T H - C e I I の変  
 化についてー酵素抗体法ー …………… ○舟橋紀男, 岩崎 勇, 井出源四郎  
 (千葉大・医・第一病理)
24. 二三, 鉄化合物の硬組織に及ぼす影響 …………… ○佐野恒吉, 麻生田 亮  
 (東医歯大・難研・実験薬理)
25. 急性タリウム中毒の剖検例 …………… ○田中順一, 米沢 猛, 門田永治\*,  
 上山満三\*  
 (京都府立医大・病理)  
 (関西労災病院・神経)\*
26. 経口投与銅化合物がマウスに及ぼす急性および慢  
 性毒性について …………… ○長橋 捷, 和田 攻, 小野 哲,  
 岩井秀明, 尾高実枝子  
 (東京大・医・衛生)
27. 粘菌に対する重金属および農薬の作用 …………… ○寺山和幸, 本間 寛, 河原林 忠男  
 (旭川医大・衛生)
28. 生体内重金属代謝に関する研究ーマウス肝の各種  
 金属結合蛋白の比較 …………… ○尾高実枝子, 和田 攻, 小野 哲,  
 長橋 捷, 荒川泰昭  
 (東京大・医・衛生)

29. 重金属化合物の赤血球膜イオン区画性及び膜電位  
に及ぼす作用について …………… ○井上豊治, 熊城一男, 石田立夫  
(岡山県環境センター)
- 実験方法論及び基礎的実験  
15:50~17:40 座 長 河合清之(労働省・産医総合研)  
宮沢攝夫(北里大・薬・薬理)
30. 吸入装置の試作とその特性 …………… ○上満信男, 仲吉 洋, 仲沢政雄,  
(野村総合研究所)
31. 四塩化炭素吸入毒性, II-各臓器への取り込み量  
の経時変化 …………… ○上満信男, 村井洋子, 仲吉 洋,  
仲沢政雄 (野村総合研究所)
32. 粉塵吸入実験装置の試作 …………… ○坂本義光\*, 調 武久\*\*, 平賀興吾\*  
(東京都立衛生研)\*  
(夏目製作所)\*\*
33. 生物試験におけるオンライン・リアルタスク処理  
システムの使用経験 …………… ○今溝 裕, 飯塚増己, 大下 進\*,  
星野保夫  
(東洋醸造, 伊藤嘉物産)
34. ラット赤血球のアミノトランスフェラーゼ活性… ○本間雅裕, 森 典子, 金津赫生,  
(日本ロシュ研・毒性病理)
35. 妊娠マウスに与えた微量な金属の仔マウスの行動,  
学習にあたる影響 …………… ○星島啓一郎, 辻井弘忠, 狩野耕一郎  
(福島県立医大・衛生)
36. 繁殖試験における学習試験法とその問題点 …… ○高垣禎三, 稲垣幹男, 竹内裕幸,  
宇高奎二(日本ロシュ研・毒性病理)
37. アカゲサルにおけるアルコール反復投与実験… ○田中寿子, 沼田弘明, 服部康弘,  
柳田知可\*, 石川栄世\*\*  
(実中研)  
(付属前臨床医学研)\*  
(慈恵医大・病理)\*\*
38. 妊娠, 分娩, 授乳によるラット血液量の変化… ○安田峯生, 佐藤 浩  
(愛知県心身障害者コロニー発達障害  
研・周生期学部)

39. 長期毒性試験における施設および系統と生存率の  
パターンに関する一考察 …………… ○山本利男, 小島建一  
(クミアイ化学工業・生科研)
40. カタプレス錠剤および散剤のウサギにおける吸収  
ならびに排泄に関する基礎研究 …………… ○小林捷治, 休井祥子, 吉田 剛,  
長倉明人, 松村理一郎, 公平 宏  
(ベーリンガー・インゲルハイム・  
日本薬理研)

## 第4回 毒作用研究会御案内

第4回の毒作用研究会を下記のように開催いたしますので、多数参加されますよう御案内申し上げます。

昭和52年2月

第4回毒作用研究会集会幹事

東京慈恵会医科大学 石川 栄 世

### 記

1. 日 時：昭和52年6月24日(金) 午前9時より
2. 会 場：東京慈恵会医科大学講堂，高木会館7階講堂  
港区西新橋3-25-8 TEL(03)433-1111
3. 演題申込：1) 締切4月18日(月)  
2) 演題申込書(別添、コピー使用も可)と講演内容の区分のための400字以内の抄録(B5)  
なお、講演には2会場を用意してありますが、演題の申込が多数の場合には、やむをえず次回にまわさせていただくことがありますので御了承下さい。
4. 発表形式：1) 講演時間は1題10分、討論5分の予定です。  
2) スライドは35mm、プロジェクターは1台です。
5. 会 費：会場費、通信費として当日1,000円頂戴します。
6. 評議員会：学会当日昼食時に評議員会を行ないます。
7. 演題申込先：東京慈恵会医科大学

病理学教室 石川 栄 世

TEL(03)433-1111 (内)2238

なお、本会入会希望者は下記に申し出て下さい。

The Journal of Toxicological Sciences の投稿資格と雑誌の送付があります。

入会申込先 毒作用研究会庶務幹事 村野 匡

(〒640) 和歌山市9-9 和歌山医科大学内

電 話 (0734)31-2151

入会金：1,000円 年会費：3,000円、評議員5,000円